



ENTREPRISE
LAURÉATE



L'éclairage autonome

La solution pour un projet durable

Lampadaires solaires pour l'éclairage public



Spécialiste de l'éclairage autonome

01.

UNE FABRICATION FRANÇAISE

- Conception et fabrication 100% français.
- Labélisé « Fabriqué en France » et French Fab.
- Deux sites de production pour fournir des solutions dans le Monde entier.

02.

UNE GAMME COMPLÈTE

- Fonctionnel et design.
- Adapté à toutes les applications.
- Programmation d'éclairage selon vos besoins.

03.

UN DIMENSIONNEMENT SUR MESURE

- Un produit personnalisé selon votre projet.
- Un éclairage adapté selon votre objectif.

04.

UNE TECHNOLOGIE PERFORMANTE ET DURABLE

- Garantie 365 nuits d'éclairage par an.
- Une solution éco-responsable et recyclable.
- la garantie intégrale (extension) la plus longue du marché : 10 ans.

05.

UN ÉCLAIRAGE PUISSANT ET FONCTIONNEL

- Les résultats d'éclairage les plus performants du marché.
- Une installation simple et rapide.
- Système Plug and « Light ».

Fabricant Français Spécialiste de l'éclairage solaire

ACTEUR MONDIAL DE L'ÉCLAIRAGE PUBLIC SOLAIRE ET AUTONOME

Entreprise française experte de l'énergie solaire depuis 10 ans, Solamaz est aujourd'hui un acteur majeur de l'éclairage autonome.

La société développe et produit en France des solutions complètes et adaptées qu'elle propose aux entreprises et collectivités, afin de les accompagner dans leur démarche de transition énergétique.

Spécialiste des énergies renouvelables en France et à l'international, l'entreprise est implantée dans 3 pays différents.

Le lampadaire solaire : la réponse pour un éclairage public économique et écologique.

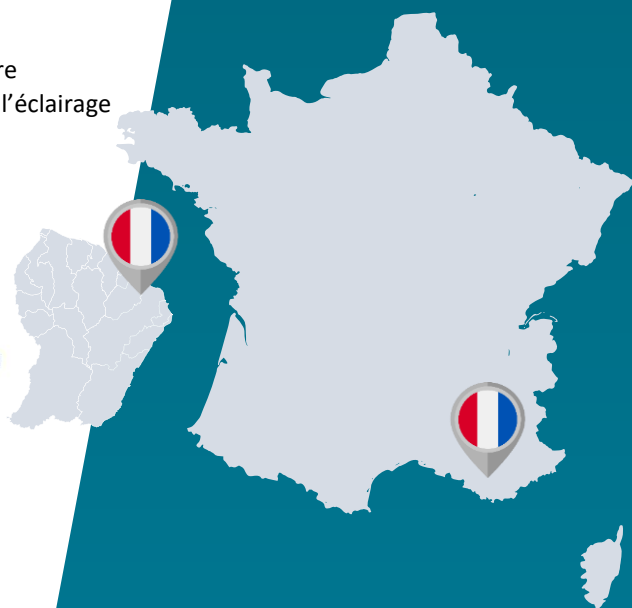
Solamaz a développé une gamme complète de lampadaires solaires autonomes, afin de répondre aux problématiques du développement des infrastructures et de permettre d'améliorer l'efficacité énergétique de l'éclairage public.

Cette gamme se compose de produits français, dont la technologie offre puissance et fiabilité afin de répondre aux normes et aux exigences de l'éclairage public quelque soit l'application concernée.



Entreprise sélectionnée
pour la Grande Exposition
du Fabriqué en France
au Palais de l'Élysée

ÉDITION 2021





FABRIQUÉ
EN FRANCE

SOLAMAZ

L'éclairage solaire autonome

Une solution durable et responsable



Autonome

- Fonctionne totalement **sans assistance électrique**.
- **Ne requière aucune gestion** : s'allume au coucher du soleil pour s'éteindre à l'aube.
- Une technologie garantissant 365 nuits d'éclairage dans l'année.



Économique

- **Supprime les frais** de raccordement et les couts de fonctionnement.
- Supprime la consommation électrique et **améliore la performance énergétique**.
- L'éclairage est entièrement **alimenté par l'énergie solaire**.



Intelligente

- Système de gestion de l'éclairage **intelligent et programmable**.
- Système connecté pour un **pilotage des lampadaires à distance**.
- **Le flux lumineux s'adapte** en fonction du niveau de charge de la batterie.



Performante

- **Forte puissance d'éclairage** : 160 lm/W en moyenne.
- **Longue durée d'autonomie** : jusqu'à 6 jours d'autonomie sans soleil.
- **Conforme aux normes d'éclairage** : s'adapte à tous les projets d'implantation.

Un dimensionnement sur mesure

Une solution adaptée à vos projets

Fort de notre expérience dans le photovoltaïque, nous avons développé une démarche de conception personnalisée et adaptable à chaque projet d'éclairage solaire.

L'étude de faisabilité de Solamaz est divisée en quatre étapes permettant d'étudier le dimensionnement du projet d'éclairage autonome selon sa localisation et de définir le système le plus adapté à l'application et à vos exigences.



Étude photométrique

Simulation de l'implantation des points lumineux afin d'avoir un aperçu de l'éclairement des candélabres dans l'espace occupé afin d'atteindre les normes d'éclairement et d'uniformité du projet en adaptant l'implantation des luminaires, l'espacement et la hauteur d'éclairage.

Notre démarche

Étude énergétique

Analyse des conditions météorologiques locales (ensoleillement, couverture nuageuse, poussière, chaleur etc ...) afin de connaître l'énergie que le soleil fait parvenir au m² pour ainsi déterminer la quantité d'énergie qui pourra être produite par les modules photovoltaïques.

Nous analysons les critères clés d'optimisation énergétiques de nos lampadaires afin de fournir un dimensionnement adapté sur l'ensemble de l'année :

Etat de charge de la batterie, comparatif entre la production photovoltaïque et la consommation, différentiel selon la saisonnalité.

Étude mécanique

Nous adaptons les spécificités techniques du support de l'ensemble d'éclairage en fonction du dimensionnement réalisé de façon à garantir sa bonne tenue dans le temps en fonction de son environnement d'implantation.

Une solution clé en main et optimisée selon vos besoins
afin de fournir des résultats performants avec la meilleure offre économique.

Une technologie innovante



**FABRIQUÉ
EN FRANCE**

Le module photovoltaïque

La structure multicouche de nos modules photovoltaïques garantit des rendements exceptionnels, même par très faible ensoleillement ou par forte chaleur.

En surface, leur verre trempé haute transmissibilité et leur cadre aluminium anodisé les préservent des attaques extérieures (choc, oxydation, corrosion).

Dans une démarche de respect de l'environnement est afin d'éviter le rejet des composants de nos lampadaires dans la nature, nos modules photovoltaïques attestent de la participation à la collecte des modules en fin de vie.



Le luminaire LED

Nos lampadaires sont équipés d'un luminaire LED de haute performance leur permettant d'apporter un éclairage de qualité tout en ayant une longue durée de vie.

Nous veillons à ce que nos lampadaires soient en parfaite conformité avec les différentes normes d'éclairage en vigueur.

Nos luminaires offrent un taux de recyclabilité de 94% et sont traités par l'éco-organisme ECOSYSTEM pour leur revalorisation.



La batterie

Nos batteries de technologie lithium sont équipées d'accumulateurs de stockage intelligents, durables, sécurisés et respectueux de l'environnement.

Cette technologie nous permet de proposer une énergie puissante, légère, simple, flexible, évolutive connectée, à grande durée de vie et économique.

La cellule LiFePo4 est conçue et fabriquée spécifiquement pour nos lampadaires afin de garantir une qualité et une pureté exceptionnelles → +20% de durée de vie / cellules équivalentes.

Les batteries que nous vous proposons contiennent un BMS intelligent qui permet une protection complète en toutes circonstances, par exemple en cas de surcharge ou de décharge profonde.



Nos batteries sont adhérentes du programme de collecte de l'éco-organisme COREPILE, Eco-Organisme agréé pour la collecte et le recyclage des piles et accumulateurs par le Ministère de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement durable et de la Mer

La crosse et le mât

Nos supports en acier galvanisé à chaud, offrent une solution esthétique et durable.

La Galvanisation protège le métal de la rouille et lui assure donc une pérennité remarquable tout en offrant un aspect visuel neutre qui conserve à l'acier toute sa noblesse. Les pièces protégées par la galvanisation à chaud ont une longévité exceptionnelle, dans tous les milieux, mais aussi au contact de l'eau, des sols ou de nombreux produits organiques.

Tous nos supports sont conformes à la norme EN40 pour toutes les zones de vent.

Éclairage intelligent et programmable.

Nos lampadaires régulent leur intensité d'éclairage durant la nuit de façon à éviter toute nuisance lumineuse. Cela permet ainsi au système d'éclairer efficacement au bon moment et quand cela est nécessaire.

Nos scénarios d'éclairage sont entièrement personnalisables selon l'objectif d'éclairage et la zone concernée.

1 Module Photovoltaïque

- Structure multicouche
- Haut rendement
- Verre trempé haute transmissibilité
- Cadre aluminium anodisé
- Résistant à la corrosion

Durée
de vie
+ 30 ans

2 Caisson de stockage/protection

- Enveloppe en aluminium
- Protection renforcée
- Système antivol
- Ventilation du compartiment
- Evite les températures élevées

Durée
de vie
+ 30 ans

3 Batterie

- Longue durée de vie
- Résistance aux températures extrêmes
- Système de changement rapide
- Système de gestion intelligent

Durée
de vie
+ 10 ans

4 Régulateur

- Programmation de l'éclairage
- Protection contre les surcharges
- Protection de la batterie
- Système de gestion intelligent

Durée
de vie
+ 20 ans

5 Luminaire LED

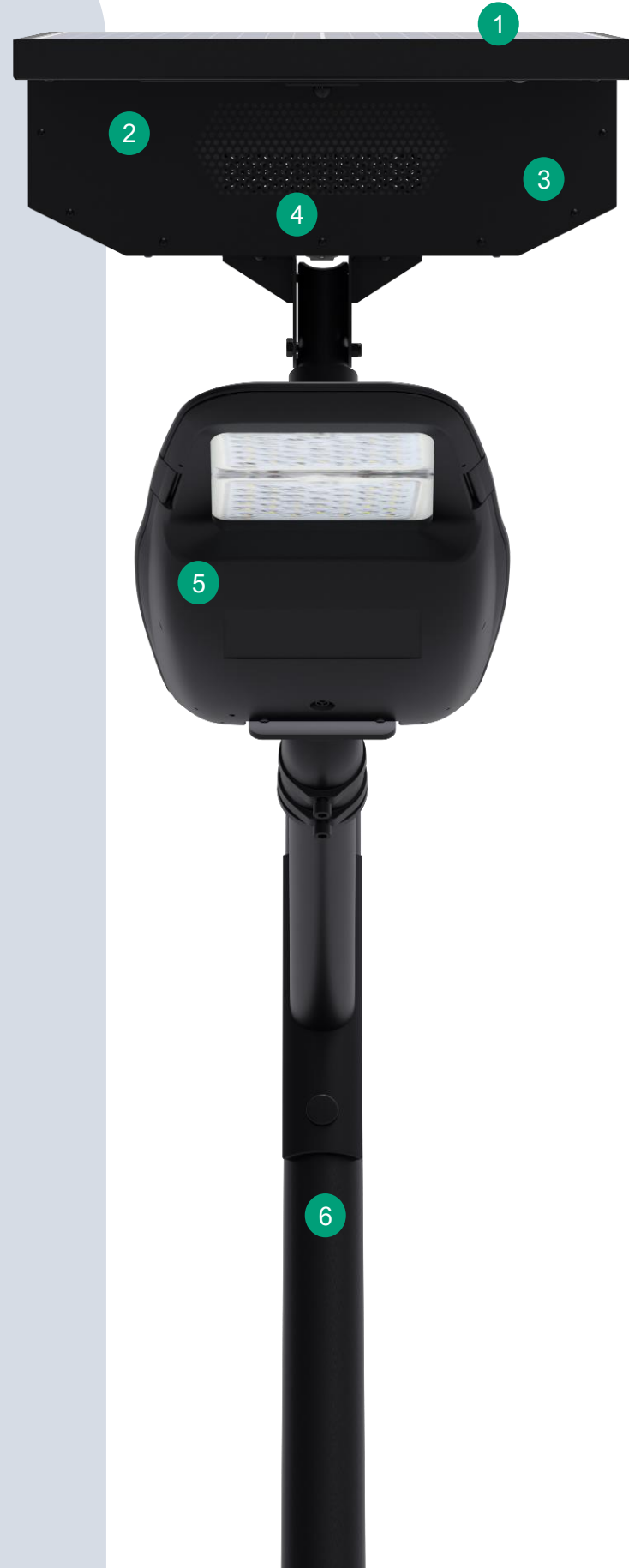
- Éclairage puissant
- Multiple choix d'optique
- Température de couleur agréable
- Une protection à toute épreuve

Durée
de vie
+ 20 ans

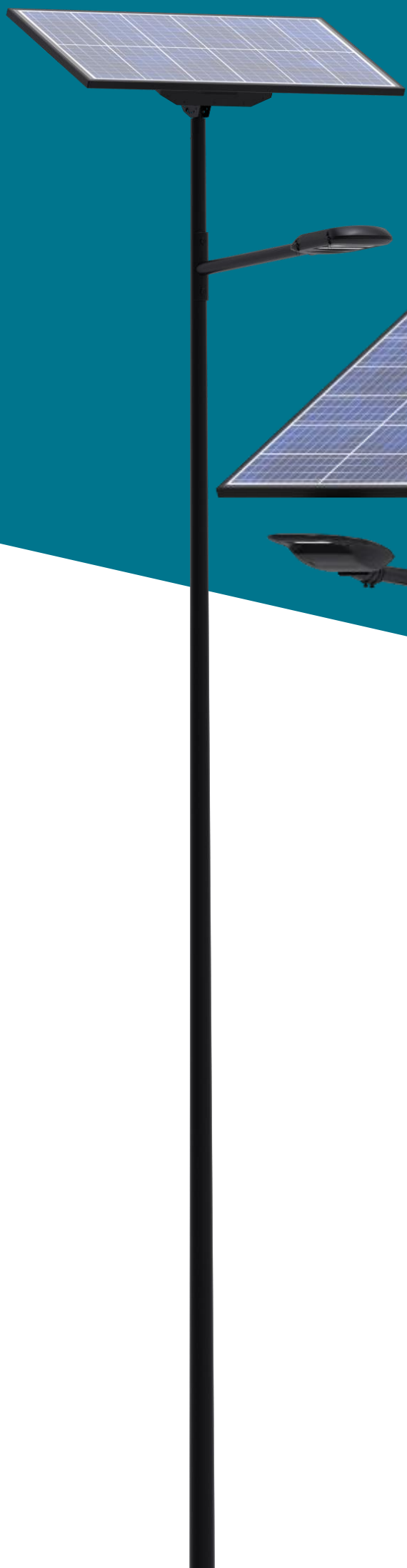
6 Mât de support

- Résistant à la corrosion
- Conforme EN40
- Acier galvanisé
- Thermolaqué pour une meilleure tenue

Durée
de vie
+ 30 ans



Une gamme autonome
Complète et Fonctionnelle



Module Photovoltaïque

- Monocristallin
- De 50Wc à 300Wc

Système de stockage

- De 312Wh à 1680 Wh
- Lithium Fer Phosphate
- 365 nuits d'éclairage
- BMS intelligent
- Électronique de gestion
- Communication Bluetooth

Module LED

- De 10W à 80W
- Variation d'éclairage
- Large choix de température de couleur

La crosse

- Simple ou double crosse
- Saillie de 0,2m à 1m

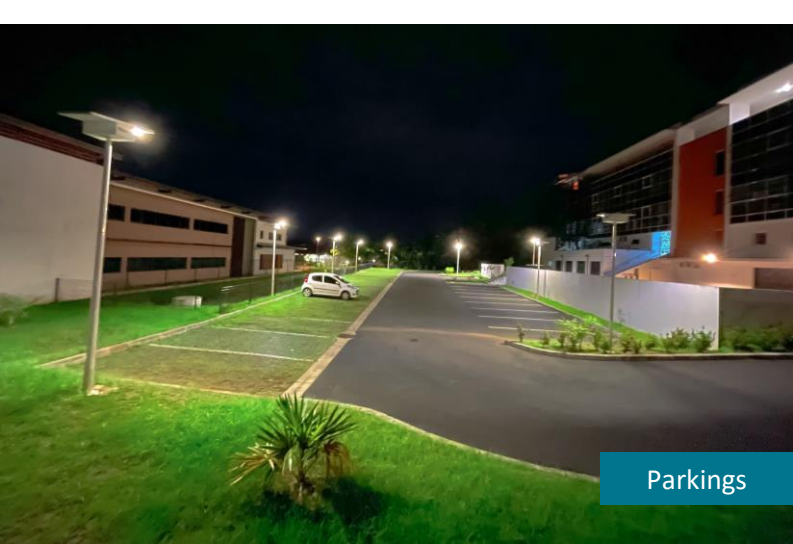
Le support

- De 4 à 8 mètres
- Acier galvanisé thermolaqué

Les points forts de l'éclairage solaire

- 1 Une économie énergétique et financière**
Supprime les facture d'électricité lié à l'éclairage ainsi que la consommation d'énergie soutirée du réseau.
- 2 Une installation simple et rapide**
Aucune tranchée, armoires électriques et actions de raccordement à prévoir.
- 3 Une démarche environnementale**
Une solution respectueuse de l'environnement Et présentant un fort taux de recyclabilité.
- 4 Une solution française**
Nos solutions sont conçues, et fabriquées en France avec des composants de hautes performances.
- 5 Une compétitive financière**
Face à la hausse de prix de l'électricité et de la pose, l'éclairage solaire offre une rapide rentabilité financière.

solamaz



Parkings

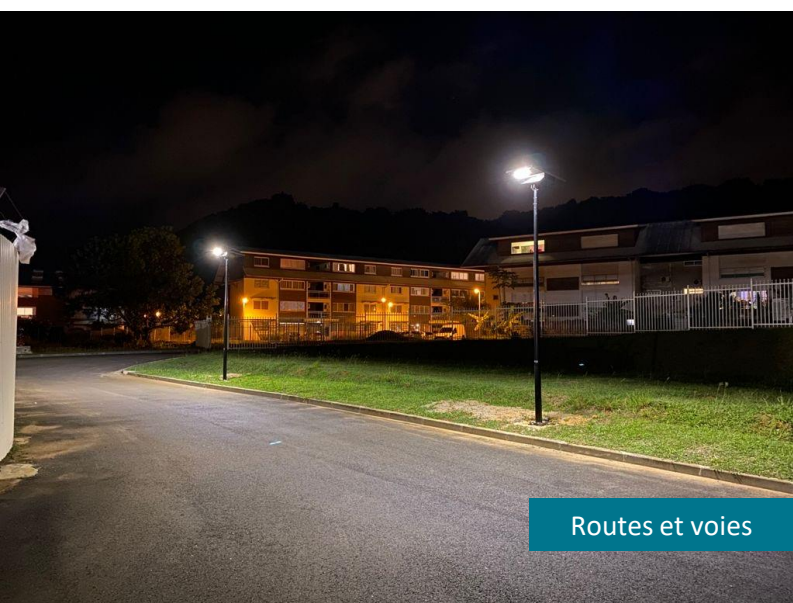
Adaptée à toutes les applications

Puissance d'éclairage de **10W** à **80W**
De **4 mètres** à **8 mètres**
En **simple** ou **double crosse**

Abribus, Aires de repos, centres urbains, chemins, parkings, passages piétons, places et parcs, lieux isolés, lotissements, routes et voies, terrains de sport, zones d'activités, etc...



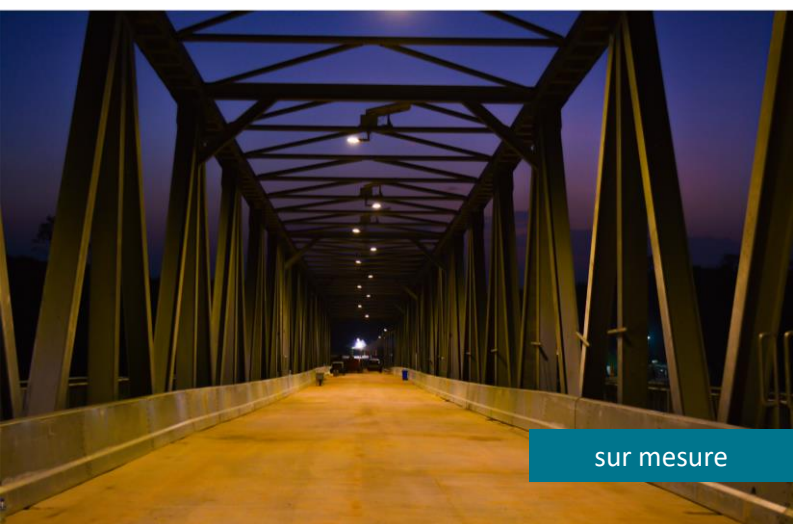
Aires de loisirs



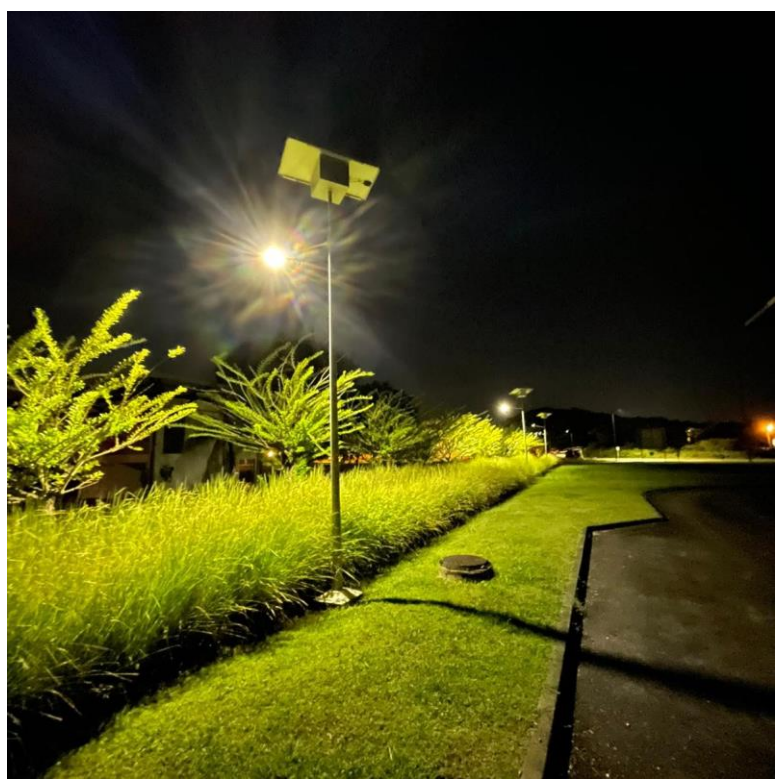
Routes et voies



Chemin piéton



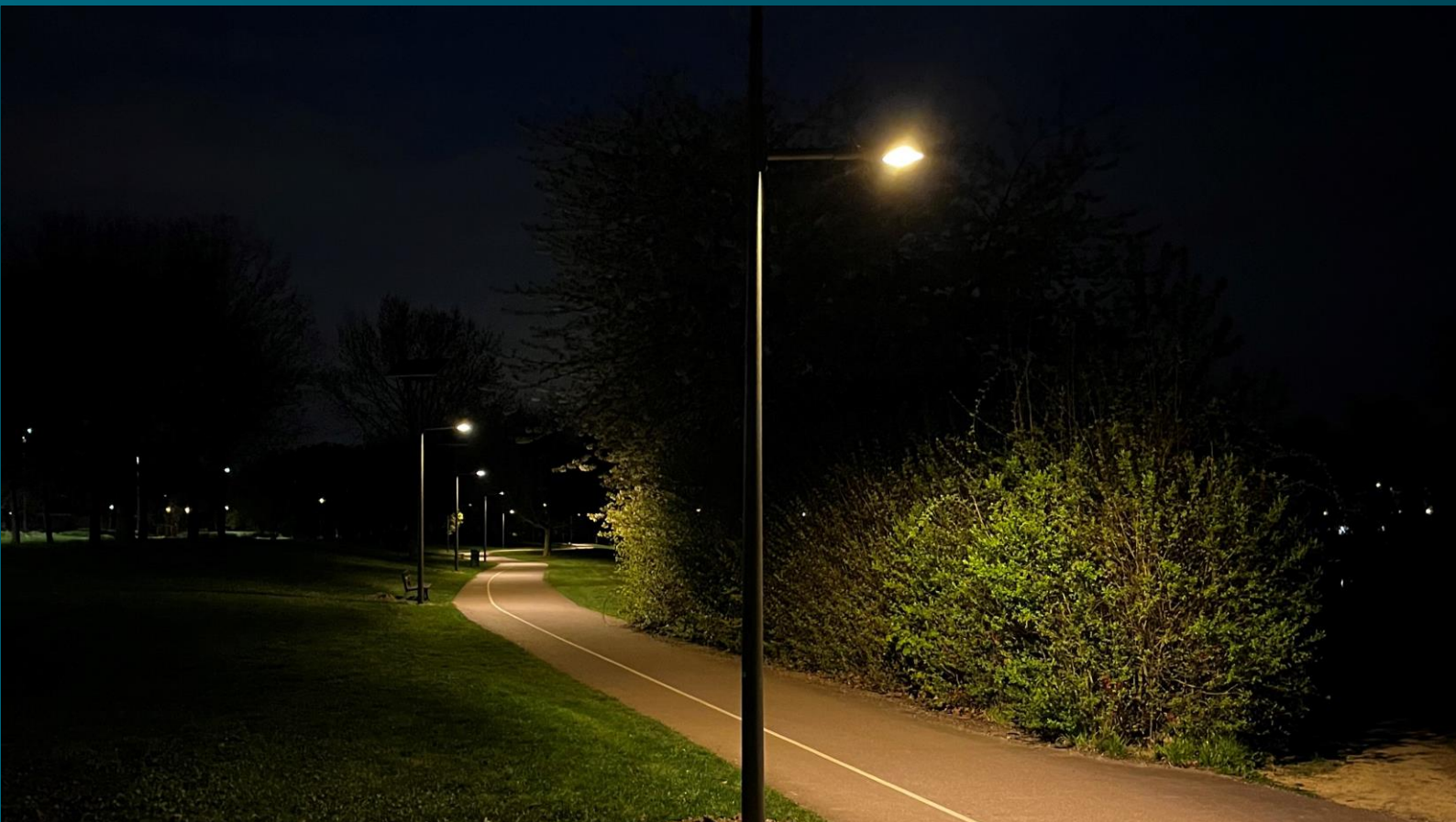
sur mesure



FABRIQUÉ
EN
FRANCE



La FRENCH FAB



Éclairons l'Avenir Ensemble

